

# КУХНЕНСКИ СМУКАТЕЛИ VARIANT 2

## кухненски смукатели с подаване на пресен въздух



Кухненските смукатели **VARIANT 2** осигуряват ефективна аспирация с филтриране на отработения въздух и същевременно подаване на обработен пресен въздух за кухни с всякакви размери и конфигурации, с автоматично регулиране на работата по поръчка. Иновативният дизайн на смукателите **VARIANT 2** насочва потока на отработения въздух за постигане на максимална ефективност на отвеждането от аспиратора.

Кухненските смукатели с подаване на пресен въздух модел **VARIANT 2** се доставят в комплект, изработени са от неръждаема стомана ČSN 17240 (AISI 304), със сепаратори на мазнина с размери 400 x 400 mm с ефективност на улавяне до 100 % в зависимост от размера на аерозола във въздуха. Смукателите са стандартно оборудвани с вградено LED осветление.

В предната част на смукателите има правоъгълни, регулируеми, 275 x 275 mm отвори за подаване на обработен пресен въздух. Смукателните и подаващите присъединителни отвори с кръгло или правоъгълно напречно сечение са разположени отгоре. Препоръчва се свързаният въздуховод да бъде с термична и акустична изолация (за предпочитане Pitre или ALP), като се предвиди достъп за почистване и поддръжка.

Смукателите **VARIANT 2** се комбинират подходящо с модулите **DUPLEX**, разположени извън кухнята, а като алтернатива – с отделни вентилатори, филтриране и допълнително подгряване на въздуха.

Те висят на шпилки M10, анкерирани с разширителни анкери към тавана по периметъра на аспиратора. Доставят се в стандартна височина 435 mm, с пла-

нови размери според изискванията на клиента в посочения диапазон. Смукателите **VARIANT 2** се характеризират с компактност и забележителен дизайн. Интегрирането на аспирацията с подаването на въздуха в едно устройство изключва други неестетични инсталации в пространството на кухнята.

### Автоматично регулиране на работата RD5

По желание смукателите **VARIANT 2** могат да бъдат оборудвани с комплексна система за микропроцесорно регулиране на работата им.

Системата се състои от микропроцесорен модул за регулиране с диференциални температурни сензори, вградени над аспираторите в клемната кутия **SM**. Отделно се доставя контролен панел за дистанционно регулиране на работата на аспиратора и **RG** разпределители за регулиране на оборотите на подаващия и отвеждащия вентилатор.

Автоматичното регулиране на смукателите **VARIANT 2** осигурява икономична работа на вентилацията в зависимост от моментното производство на топлина от кухненското оборудване. Само при повишена температурна разлика между температурата на въздуха под аспиратора и в пространството на кухнята, автоматично се включват намалените обороти на отвеждащия и подаващия вентилатор. Когато температурата се увеличи допълнително, се включват максималните обороти на двата вентилатора. След намаляване на тази регулируема разлика вентилаторите автоматично намаляват оборотите си или се изключват.

**RD5 контролната система за автоматична работа се поддържа само когато работи заедно с модул **DUPLEX**.**

### ЛЕГЕНДА

VZT+ZZT ... компактен вентилационен модул с рекуперация на топлина DUPLEX Basic

$i_1$  ... вход за отработения въздух

$i_2$  ... отвеждане на отработения въздух

$e_{\text{exter}}$  ... подаване на пресен въздух

$e_1$  ... подаване на пресен загрят въздух

$e_2$  ... изход на свеж загрят въздух

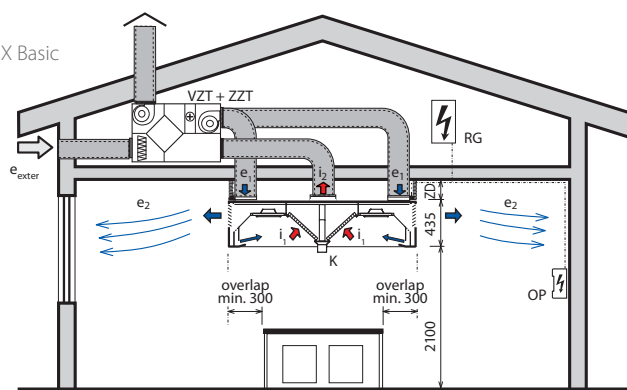
ZD ... покритие на аспиратора (напр. гипсокартон)

K ... тава за събиране на мазнината

S ... клемна кутия за свързване

OP ... контролен панел за автоматично регулиране

RG ... разпределително табло за автоматично регулиране



### Софтуер за избор

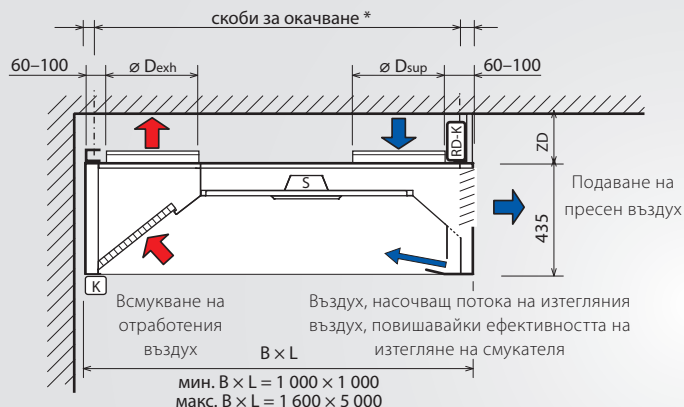
За подробна селекция на вентилационни тавани, кухненски абсорбатори, аксесоари и системи за управление ви препоръчваме да използвате нашия специализиран софтуер за избор.

Ще го откриете на нашия уебсайт [www.atrea.bg](http://www.atrea.bg).

**Atreala**®

# VARIANT 2-N (СТЕНЕН МОНТАЖ)

## VARIANT 2-N (СТЕНЕН МОНТАЖ)



### ЛЕГЕНДА:

- $B \times L$  ... ширина x дължина на аспиратора
- $B1 \times L1$  ... разстояние между окачвачите
- ZD ... покритие на аспиратора (напр. гипсокартон)
- $\varnothing D_{exh}$  ... изхвърлящи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
- $\varnothing D_{sup}$  ... подаващи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
- S ... LED лампа
- K ... тавичка за улавяне на мазнина
- RD-K ... клеморед с вграден микропроцесорен модул
- BT1 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (вътрешен)
- BT2 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (пространствен) – разположен отстрани на смукателя
- \* ... чертеж на разполагането на окачвачите според размера на смукателя при поискване

**Забележка:** За смукатели с дължина  $L > 3\,000$  mm се доставят винаги 2 бр. присъединителни отвори  $e_1$  и  $i_2$ , разположени на 1/4 от дължината от външните ръбове на смукателя.

## ОСНОВНИ РАЗМЕРИ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Размери на смукателя				Максимален брой филтри	Максимален брой отвори за отработен въздух	Максимален дебит (m <sup>3</sup> /h)	Максимална загуба на налягане подаване/засмукване (Pa)	Мощност на осветлението	Брой окачвания	
Дължина L	Ширина B									
1 000	1 000	1 250	1 600	2 бр.	3 бр.	1 160	70 / 100	LED 22 W	4 бр.	
1 200	1 000	1 250	1 600	2 бр.	3 бр.	1 160	72 / 101	LED 22 W	4 бр.	
1 400	1 000	1 250	1 600	3 бр.	4 бр.	1 740	72 / 102	LED 22 W	4 бр.	
1 600	1 000	1 250	1 600	3 бр.	5 бр.	1 740	77 / 117	LED 44 W	4 бр.	
1 800	1 000	1 250	1 600	4 бр.	5 бр.	2 320	74 / 121	LED 44 W	4 бр.	
2 000	1 000	1 250	1 600	4 бр.	6 бр.	2 320	83 / 123	LED 55 W	6 бр.	
2 200	1 000	1 250	1 600	5 бр.	7 бр.	2 900	72 / 106	LED 55 W	6 бр.	
2 400	1 000	1 250	1 600	5 бр.	7 бр.	2 900	72 / 94	LED 55 W	6 бр.	
2 600	1 000	1 250	1 600	6 бр.	8 бр.	3 480	67 / 101	LED 55 W	6 бр.	
2 800	1 000	1 250	1 600	6 бр.	9 бр.	3 480	67 / 91	LED 55 W	6 бр.	
<b>Най-малко два присъединителни отвори за отвеждане на отработен въздух и два отвори за подаване на пресен въздух</b>										
3 000	1 000	1 250	1 600	7 бр.	10 бр.	4 060	72 / 108	LED 2x44 W	8 бр.	
3 200	1 000	1 250	1 600	7 бр.	10 бр.	4 060	77 / 111	LED 2x44 W	8 бр.	
3 400	1 000	1 250	1 600	8 бр.	10 бр.	4 640	71 / 102	LED 2x44 W	8 бр.	
3 600	1 000	1 250	1 600	8 бр.	12 бр.	4 640	72 / 105	LED 2x44 W	8 бр.	
3 800	1 000	1 250	1 600	9 бр.	12 бр.	5 220	71 / 107	LED 2x55 W	8 бр.	
4 000	1 000	1 250	1 600	9 бр.	12 бр.	5 220	76 / 114	LED 2x55 W	8 бр.	
4 200	1 000	1 250	1 600	10 бр.	14 бр.	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 бр.	
4 400	1 000	1 250	1 600	10 бр.	14 бр.	5 800	72 / 100	LED 2x55 W	8 бр.	
4 600	1 000	1 250	1 600	11 бр.	14 бр.	6 380	72 / 100	LED 2x55 W	8 бр.	
4 800	1 000	1 250	1 600	11 бр.	16 бр.	6 380	72 / 94	LED 2x55 W	8 бр.	
5 000	1 000	1 250	1 600	12 бр.	16 бр.	6 960	72 / 90	LED 2x55 W	8 бр.	

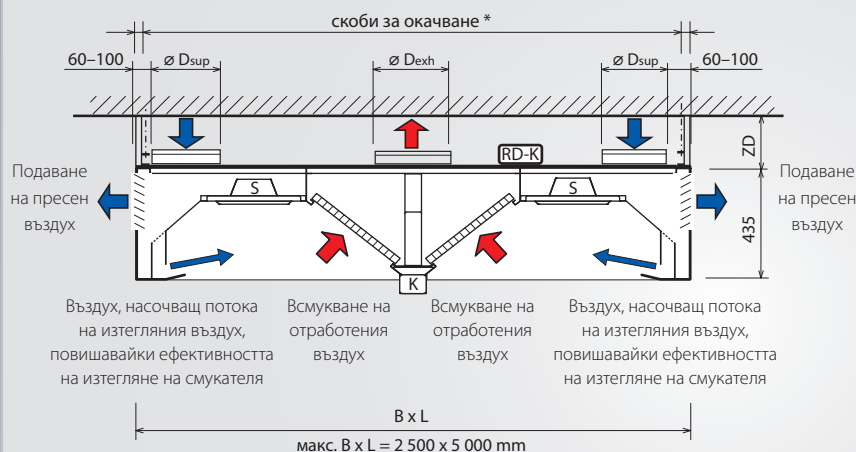
Смукателят може да се достави в нестандартни размери, в диапазона:

**Дължина L** = От 1 000 до 5 000 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

**Ширина B** = От 1 000 до 1 600 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

## ВНИМАНИЕ, ВАЖНО

- газовите уреди от клас B трябва да се заустят в комина, в никакъв случай не могат да се заустят в смукателя
- евентуално преминаване на димоотвода през смукателя трябва да се консултира
- препоръчваме смукателите с дължина  $L > 3500$  mm винаги да се доставят в разглобено състояние поради трудния транспорт и манипулиране
- внимавайте смукателят да има достатъчен надвес извън очертанията на кухненските уреди

**VARIANT 2-S (ОСТРОБЕН)**

**ЛЕГЕНДА:**

- $B \times L$  ... ширина x дължина на аспиратора
- $B1 \times L1$  ... разстояние между окачвачите
- ZD ... покритие на аспиратора (напр. гипсокартон)
- $\varnothing D_{exh}$  ... изхвърлящи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
- $\varnothing D_{sup}$  ... подаващи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
- S ... LED лампа
- K ... тавичка за улавяне на мазнина
- RD-K ... клеморед с вграден микропроцесорен модул
- BT1 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (вътрешен)
- BT2 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (пространствен) – разположен отстрани на смукателя
- \* ... чертеж на разполагането на окачвачите според размера на смукателя при поискване

**ОСНОВНИ РАЗМЕРИ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ**

Размери на смукателя					Максимален брой филтри	Максимален брой отвори за отработен въздух	Максимален дебит (m <sup>3</sup> /h)	Максимална загуба на налягане подаване/засмукване (Pa)	Мощност на осветлението	Брой окачвания
Дължина L	Широчина B									
1 000	1 800	1 950	2 250	2 500	4 бр.	6 бр.	2 320	70 / 100	LED 2x22 W	6 бр.
1 200	1 800	1 950	2 250	2 500	4 бр.	6 бр.	2 320	72 / 101	LED 2x22 W	6 бр.
1 400	1 800	1 950	2 250	2 500	6 бр.	8 бр.	3 480	72 / 102	LED 2x22 W	6 бр.
1 600	1 800	1 950	2 250	2 500	6 бр.	10 бр.	3 480	76 / 114	LED 2x44 W	6 бр.
1 800	1 800	1 950	2 250	2 500	8 бр.	10 бр.	4 640	70 / 109	LED 2x44 W	6 бр.
2 000	1 800	1 950	2 250	2 500	8 бр.	12 бр.	4 640	83 / 123	LED 2x55 W	8 бр.
2 200	1 800	1 950	2 250	2 500	10 бр.	14 бр.	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 бр.
2 400	1 800	1 950	2 250	2 500	10 бр.	14 бр.	5 800	77 / 106	LED 2x55 W	8 бр.
2 600	1 800	1 950	2 250	2 500	12 бр.	16 бр.	6 960	70 / 109	LED 2x55 W	8 бр.
2 800	1 800	1 950	2 250	2 500	12 бр.	18 бр.	6 960	70 / 98	LED 2x55 W	8 бр.
<b>Най-малко два присъединителни отвора за отвеждане на отработен въздух и четири отвора за подаване на пресен въздух</b>										
3 000	1 800	1 950	2 250	2 500	14 бр.	20 бр.	8 120	70 / 104	LED 4x44 W	10 бр.
3 200	1 800	1 950	2 250	2 500	14 бр.	20 бр.	8 120	75 / 106	LED 4x44 W	10 бр.
3 400	1 800	1 950	2 250	2 500	16 бр.	20 бр.	9 280	70 / 100	LED 4x44 W	10 бр.
3 600	1 800	1 950	2 250	2 500	16 бр.	24 бр.	9 280	74 / 110	LED 4x44 W	10 бр.
3 800	1 800	1 950	2 250	2 500	18 бр.	24 бр.	10 440	70 / 104	LED 2x55 W	10 бр.
4 000	1 800	1 950	2 250	2 500	18 бр.	24 бр.	10 440	75 / 109	LED 2x55 W	10 бр.
4 200	1 800	1 950	2 250	2 500	20 бр.	28 бр.	11 600	73 / 110	LED 2x55 W	10 бр.
4 400	1 800	1 950	2 250	2 500	20 бр.	28 бр.	11 600	73 / 103	LED 2x55 W	10 бр.
4 600	1 800	1 950	2 250	2 500	22 бр.	28 бр.	12 760	70 / 106	LED 2x55 W	10 бр.
4 800	1 800	1 950	2 250	2 500	22 бр.	32 бр.	12 760	72 / 104	LED 2x55 W	10 бр.
5 000	1 800	1 950	2 250	2 500	24 бр.	32 бр.	13 920	71 / 104	LED 2x55 W	10 бр.

Смукателят може да се достави в нестандартни размери, в диапазона:

**Дължина L** = От 1 000 до 5 000 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

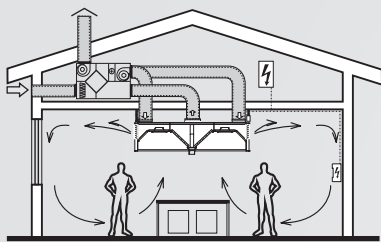
**Широчина B** = От 1 800 до 2 500 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

**ВНИМАНИЕ, ВАЖНО**

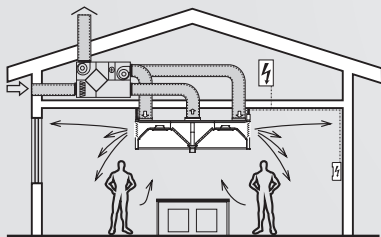
- газовете уреди от клас B трябва да се заустят в комина, в никакъв случай не могат да се заустят в смукателя
- евентуално преминаване на димоотвода през смукателя трябва да се консултира
- препоръчваме смукателите с дължина от  $L > 3500$  mm или ширина  $B > 2000$  mm винаги да се доставят в разглобено състояние поради трудния транспорт и манипулиране
- внимавайте смукателят да има достатъчен надвес извън очертанията на кухненските уреди

## ОТВОРИ ЗА ПОДАВАНЕ НА ПРЕСЕН ВЪЗДУХ

### ЗИМЕН РЕЖИМ



### ЛЕТЕН РЕЖИМ



Подаването на въздух в смукателите VARIANT се осигурява от отвори от неръждаема стомана. Всеки отвор може лесно да се насочва.

#### Зимен период

Изпускателните отвори се насочват нагоре – чрез демонтиране на 4-те винта с имбусен ключ размер 4 и завъртане на цялата решетка, а след това прикрепяне обратно към смукателя.

Подаваният външен въздух (предварително загрят в топлообменника) се издухва в посока тавана на кухнята и не влияе пряко на хората покрай смукателя.

#### Летен период

Изпускателните отвори се насочват надолу – чрез демонтиране на 4-те винта с имбусен ключ размер 4 и завъртане на цялата решетка, а след това прикрепяне обратно към смукателя.

Подаваният външен въздух (без предварително нагряване) се насочва надолу под тългъл, създавайки въздушна завеса от по-хладен въздух.

#### Оразмеряване на отворите за подаване

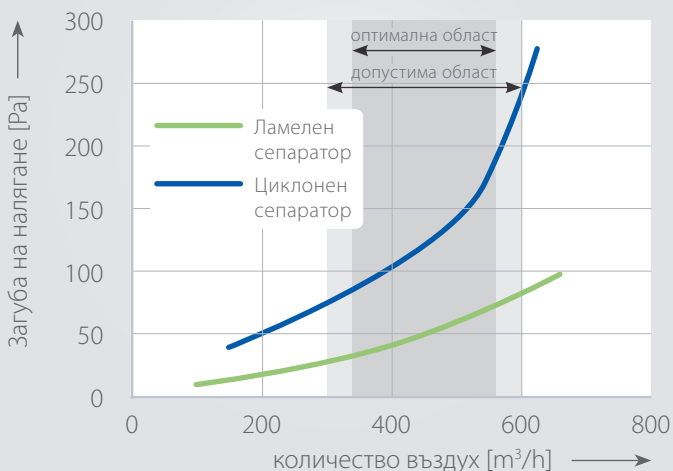
При определяне на броя на отворите трябва да се изхожда от препоръчителния поток през един от отворите в зависимост от изисквания досег на струйните потоци:

$$V_{\text{rec}} = \text{от } 270 \text{ до } 540 \text{ m}^3/\text{h/1 бр.}$$

Тогава загубата на налягане е от 7 до 40 Pa.

## ЛАМЕЛНИ И ЦИКЛОННИ СЕПАРАТОРИ

Смукателите са стандартно оборудвани с ламелни сепаратори или циклонни сепаратори с размери 400 × 400 mm. Броят сепаратори винаги се определя според максималния предвиден дебит на аспиратора според диаграмата, така, че потокът през един филтър винаги да е в оптималната зона. Накрая трябва да се направи проверка дали изчисленият брой филтри могат да се вместят физически в дължината на смукателя.



## ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ТАВАНА

Смукателите са оборудвани със специални захващачи за окачване на шпилки M10, закрепени към тавана с разширителни анкери  $\varnothing 14/10$  mm (не са включени в доставката). Захващачите с изрези позволяват лесно странично пъхане на шпилките с гайка по време на монтажа и лесно заключване с фиксиране на височината на аспиратора. Брой и вид окачвания – вж. схемите.



## ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗАНЕ

### а) клемна кутия в основната версия (без автоматично регулиране)

